

AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Ingeniería de Sistemas

Pregrado Virtual - Nacional

Título que otorga: Ingeniero de Sistemas

Duración del programa: 10 semestres

Código SNIES: 104210 - Res. No. 11238 del 17/06/2022 - 7 años - Universitaria

¡Matrículas abiertas!



Tus gustos y habilidades fortalecen tu decisión

Si eres una persona ingeniosa, que le gusta crear y diseñar soluciones para facilitar el trabajo de las personas; te interesa la tecnología y los sistemas de cómputo, te motiva conocer y trabajar sobre temas de vanguardia como lo es la ciberseguridad; en AREANDINA buscamos a alguien como tú, que evolucione al ritmo de las nuevas herramientas del futuro, plataformas, software y lenguajes de programación para garantizar el desarrollo y seguridad informática en las organizaciones.

Una mirada global

¿Sabías que las nuevas tecnologías, el desarrollo de software y la velocidad en la transferencia de datos nos facilitan nuestro día a día, sin embargo, estamos expuestos a fraudes, robos, alteración de información o de identidad?

La ciberseguridad o seguridad en la tecnología de la información protege a los sistemas y sus datos para que tengan el nivel de privacidad que los usuarios desean.

Este es uno de los retos de los ingenieros de sistemas en el presente, garantizar que, en este mundo hiperconectado, todas las organizaciones y empresas de bienes y servicios protejan sus activos informáticos, controlando los ataques que puedan colocar en riesgo la conexión y transferencia de la información entre las personas, los procesos de las compañías y el control de las infraestructuras.

Una mirada local

En Colombia las tecnologías de la información y comunicación van en auge, es un sector que demanda cada vez más profesionales que impulsen la eficiencia en las organizaciones y mejoren la vida de los trabajadores y las personas a través de la implementación y desarrollo de diferentes herramientas tecnológicas.

La telemática, la inteligencia artificial, blockchain, seguridad informática, el internet de las cosas y todos los procesos para la transformación digital dependen de los ingenieros de sistemas, que actúan como dinamizadores de modelos tecnológicos para la competitividad en todos los sectores productivos, automatizando procesos y colocando a disposición de todas las personas los sistemas informáticos para el uso, progreso y bienestar de la sociedad.

Este programa tiene lo que buscas

- ✓ La transformación digital que enfrenta la actividad humana nos impulsa a resolver problemas cotidianos a través de la tecnología. En AREANDINA formamos ingenieros de sistemas capaces de diseñar y administrar redes de datos, equipos informáticos y software conectados de manera eficiente y segura, garantizando la integración de las tecnologías de la información y comunicación, y evitando el hacking.

¿A qué le apuntamos?

- ✓ El programa de Ingeniería de Sistemas tiene énfasis principalmente en Virología, Informática Forense y Criptografía, con lo que se busca cualificar el perfil de los profesionales para que tengan la capacidad de evaluar y controlar los riesgos y vulnerabilidades de los sistemas de información, diseñando planes de gestión de la seguridad informática y utilizando técnicas de hacking ético.



¿Por qué somos tu mejor opción?

En AREANDINA te ofrecemos beneficios que fortalecerán tu proceso de formación y prepararán para brindar soluciones efectivas en las organizaciones. Algunas de nuestras ventajas son:

- » Primera institución en educación superior en Latinoamérica y Colombia, en recibir 5 estrellas de QS Stars Rating System en metodología virtual.
- » Ofrecemos clases espejo impartidas por docentes de universidades en el exterior con temas de vanguardia para la profesión.
- » El programa incluye dentro de su plan de estudios la preparación para la certificación internacional CCNA 1 (Cisco Certified Network Associate) que evalúa competencias sobre la infraestructura de red e Internet para el desarrollo de networking.
- » Tendrás líneas de profundización en Informática Forense y Criptografía, perfiles de actualidad y amplia demanda por las compañías.
- » En AREANDINA nos mantenemos a la vanguardia, por eso, formamos parte de ACOPI y ACIS para asegurarnos de hacer crecer a las industrias a través de la revolución 4.0.

La práctica hace al maestro

En AREANDINA nos interesa tu futuro, tienes oportunidad de vincularte y hacer parte de estos convenios para tu práctica profesional:

- » LB Technology
- » Fundación Aprendizaje Significativo

En lo que te vas a transformar

Serás un profesional capaz de impulsar los procesos de transformación tecnológica en las organizaciones; podrás diseñar e implementar aplicaciones y redes informáticas para cualquier tipo de empresa; tendrás habilidad para tomar decisiones en la administración de la información y bases de datos. Finalmente, establecerás mecanismos de seguridad, evitando ataques y amenazas de hacking y/o virus dados en el ciberespacio que pongan en riesgo el funcionamiento de las compañías.

Todo ese talento te llevará lejos

Tu formación como ingeniero de sistemas te brinda la posibilidad de destacarte en importantes cargos, podrás desempeñarte como:

- » • Líder del área de tecnología en diferentes organizaciones, administrando los procesos de seguridad informática.
- » • Líder de proyectos informáticos implementando la transformación tecnológica en las compañías.
- » • Asesor, interventor, consultor y auditor de sistemas computacionales de información, impulsando procesos de control y calidad en las empresas.



Ingeniería de Sistemas

Pregrado Virtual - Nacional

El mundo al alcance de tu mano

Para asegurarte una experiencia de formación integral que cumpla con las exigencias de la profesión, AREANDINA cuenta con convenios para que realices un semestre de intercambio en universidades en el exterior.

- » Argentina - Universidad Kennedy
- » Chile - Universidad Duoc UC
- » España - Universidad de La Coruña
- » España - Universidad de Huelva
- » India - Sharda University
- » México - Universidad Veracruzana
- » Perú - Universidad Católica de Santa María
- » Perú - Universidad Nacional de Ingeniería
- » Perú - Universidad Señor de Sipán
- » Perú - Universidad Continental
- » Polonia - Universidad Tecnológica de Poznan
- » Turquía - AltinbaŞ University

Prácticas internacionales a través de AIESEC

¡Dirigimos, creamos y lo logramos!

En AREANDINA nos preocupamos por tu desarrollo profesional, participamos en diferentes espacios que nos llevan al centro del debate académico y profesional de la profesión, algunos de ellos son:

- Participación por parte de los docentes en Tactical Edge, congreso internacional destinado a la industria de la ciberseguridad.
- Participación de estudiantes y docentes en conferencias por expertos en ciberdelitos e internet de las cosas.
- Participación de estudiantes y docentes en diferentes encuentros de semilleros de investigación, dando a conocer sus avances en cada una de las líneas de profundización (Seguridad informática, Virología y Criptografía) por medio de sus investigaciones y proyectos tecnológicos.
- Participación en hackatones por parte de los docentes, interactuando de manera interdisciplinaria, desarrollando iniciativas innovadoras y eficaces que aporten a la sostenibilidad de las compañías.
- Movilización académica por parte de nuestros estudiantes a nivel nacional e internacional, cursando un semestre académico donde el estudiante Areandino supera sus expectativas de formación y adquiere una mirada más amplia sobre el desarrollo y avance tecnológico en otros países.

Inglés durante la carrera

El manejo del idioma inglés es un requisito de grado. Deberás demostrar la competencia B1 por medio de un examen internacional estandarizado que valide las cuatro habilidades (lectura, escritura, habla y escucha).

Adquirir la competencia en inglés te permitirá sacar provecho de las buenas prácticas de calidad académica del programa, donde se imparten clases espejo orientadas por expertos internacionales.